

AVALIAÇÃO DA PRECISÃO DE QUATRO LOCALIZADORES ELETRÔNICOS FORAMINAIS

Ornella Rúbia Hatsuko Yura ALCAZAS¹
Mileidi Gabriela de Moura SANTANA²
Clarissa Teles RODRIGUES³
Arnaldo SANT'ANNA JÚNIOR⁴
Guilherme Hiroshi YAMANARI⁵
Bruno Cavalini CAVENAGO⁶

RESUMO

A precisa obtenção do comprimento dos canais radiculares é de extrema importância para o sucesso do tratamento endodôntico. O objetivo deste é avaliar a influência do alargamento cervical do canal radicular na precisão de quatro localizadores eletrônicos foraminais. Foram utilizados 40 canais radiculares de molares inferiores nos quais o comprimento de trabalho foi estabelecido a 1 mm aquém do comprimento real, obtido através da visualização em estereomicroscópio da ponta de uma lima 10 K no forame apical. Os dentes foram montados em tubos de polietileno contendo alginato para a leitura do comprimento de trabalho, realizada com os localizadores: Root ZX, Mini Apex, Propex II e Root ZX II. Os canais foram mensurados antes e após o alargamento cervical com os instrumentos ProTaper S1 e SX. As medidas eletrônicas foram classificadas em precisas quando coincidiam com o CRT, aceitáveis quando estavam até a 0,5 mm do CRT e incorretas quando estavam a mais de 0,5 mm. Antes do alargamento cervical, as medidas precisas para o Root ZX, Mini Apex, Propex II e Root ZX II foram respectivamente, 4%, 8%, 24% e 8% nos canais mesiais e 13,33%, 6,67%, 26,67 e 13,33% nos canais distais. Já após o alargamento cervical, 28%, 48%, 32% e 20% nos canais mesiais e 20%, 46,67%, 26,67% e 20% nos canais distais. Os resultados mostraram que houve uma melhora na precisão dos localizadores foraminais após o alargamento cervical em todos os casos, sendo o localizador Mini Apex o que apresentou a maior diferença antes e após o alargamento.

Palavras-chave: Endodontia. Odontometria. Localizador eletrônico foraminal.

¹ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ornellarubia@hotmail.com

² Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, mileidi_gmsantana@hotmail.com

³ Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, clarit@uol.com.br

⁴ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, asjr10@hotmail.com

⁵ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ghyamanari@hotmail.com

⁶ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, Faculdade de Odontologia de Bauru – USP, brunocavenago@usp.br